

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. November 2005 (17.11.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/108184 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
B62B 5/06 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000264

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Februar 2005 (16.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2004 002 438.1
16. Februar 2004 (16.02.2004) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: **SONNENDORFER, Horst** [DE/DE]; Lindberghstr. 8, 82178 Puchheim (DE). **WIETH, Franz** [DE/DE]; Lindberghstr. 8, 82178 Puchheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

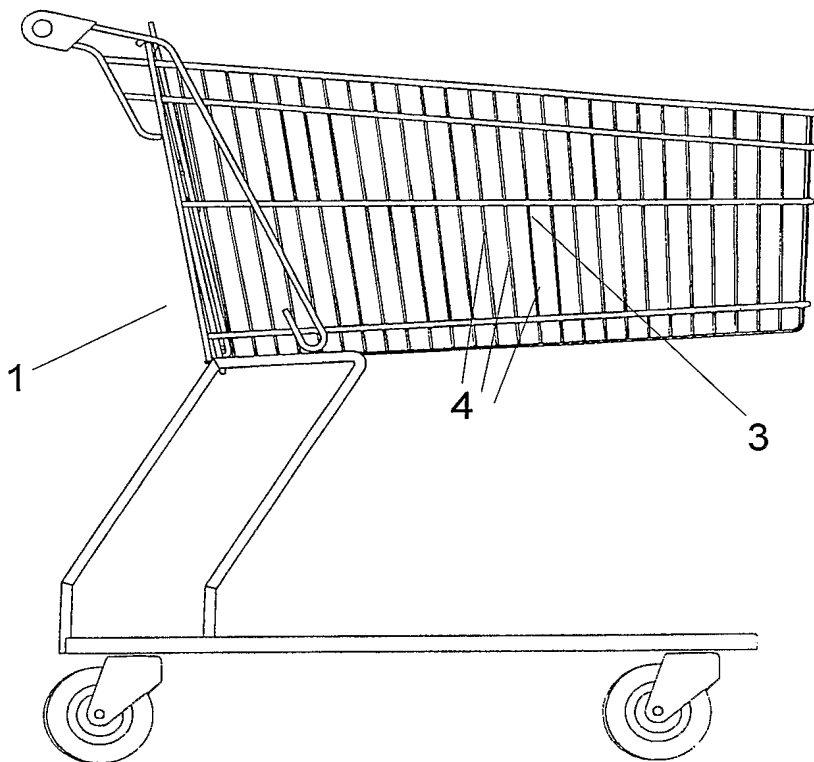
Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i)
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SHOPPING CART OR TRANSPORT CONTAINER

(54) Bezeichnung: EINKAUFSWAGEN ODER TRANSPORTBEHÄLTER



(57) Abstract: By using a combined hydrophobic or superhydrophobic and/or ion-releasing surface, a shopping cart or transport container is obtained that has the additional feature of not providing any environment that permits the survival of pathogens.

(57) Zusammenfassung: Einkaufswagen oder Transportbehälter Durch den Einsatz der kombinierten hydrophoben oder superhydrophoben und / oder ionenabgebende Oberfläche erhält man einen Einkaufswagen oder Transportbehälter mit der zusätzlichen Eigenschaft, Krankheitsregern kein Milieu zum überleben bereitzustellen.

WO 2005/108184 A3



Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

11. Mai 2006

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2005/000264

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B62B5/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

B29C B62B C09D A01N B08B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| Y | US 2003/171452 A1 (KURATSUJI TAKATOSHI ET AL) 11 September 2003 (2003-09-11) the whole document | 1-4 |
| Y | WO 96/04123 A (BARTHLOTT, WILHELM) 15 February 1996 (1996-02-15) the whole document | 1-4 |
| A | US 4 849 223 A (PRATT ET AL) 18 July 1989 (1989-07-18) the whole document | 1-4 |
| A | WO 03/076157 A (CREAVIS GESELLSCHAFT FUER TECHNOLOGIE UND INNOVATION MBH; NUN, EDWIN;) 18 September 2003 (2003-09-18) claims 1-5 | 1,2 |

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

3 March 2006

Date of mailing of the international search report

17/03/2006

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lindner, V

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2005/000264

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|----|---------------------|----------------------------|---------------------|
| US 2003171452 | A1 | 11-09-2003 | AU 7249801 A | 03-12-2001 |
| | | | CA 2410344 A1 | 29-11-2001 |
| | | | CN 1443224 A | 17-09-2003 |
| | | | WO 0190259 A2 | 29-11-2001 |
| | | | EP 1287084 A2 | 05-03-2003 |
| | | | JP 2001329215 A | 27-11-2001 |
| | | | ZA 200300026 A | 24-12-2003 |
| WO 9604123 | A | 15-02-1996 | AT 174837 T | 15-01-1999 |
| | | | AU 3165595 A | 04-03-1996 |
| | | | CZ 9700245 A3 | 14-05-1997 |
| | | | DK 772514 T3 | 23-08-1999 |
| | | | EP 0772514 A1 | 14-05-1997 |
| | | | ES 2128071 T3 | 01-05-1999 |
| | | | HU 75807 A2 | 28-05-1997 |
| | | | JP 10507695 T | 28-07-1998 |
| | | | PL 318260 A1 | 26-05-1997 |
| | | | US 6660363 B1 | 09-12-2003 |
| US 4849223 | A | 18-07-1989 | CA 1291421 C | 29-10-1991 |
| | | | DE 3587286 D1 | 27-05-1993 |
| | | | DE 3587286 T2 | 23-09-1993 |
| | | | EP 0190504 A2 | 13-08-1986 |
| | | | JP 7030205 B | 05-04-1995 |
| | | | JP 61190536 A | 25-08-1986 |
| WO 03076157 | A | 18-09-2003 | AU 2003206817 A1 | 22-09-2003 |
| | | | CA 2477786 A1 | 18-09-2003 |
| | | | DE 10210671 A1 | 25-09-2003 |
| | | | EP 1483094 A1 | 08-12-2004 |
| | | | JP 2005519787 T | 07-07-2005 |
| | | | US 2005253302 A1 | 17-11-2005 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000264

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

B62B5/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

B29C B62B C09D A01N B08B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| Y | US 2003/171452 A1 (KURATSUJI TAKATOSHI ET AL) 11. September 2003 (2003-09-11) das ganze Dokument | 1-4 |
| Y | WO 96/04123 A (BARTHLOTT, WILHELM) 15. Februar 1996 (1996-02-15) das ganze Dokument | 1-4 |
| A | US 4 849 223 A (PRATT ET AL) 18. Juli 1989 (1989-07-18) das ganze Dokument | 1-4 |
| A | WO 03/076157 A (CREAVIS GESELLSCHAFT FUER TECHNOLOGIE UND INNOVATION MBH; NUN, EDWIN;) 18. September 2003 (2003-09-18) Ansprüche 1-5 | 1,2 |

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

3. März 2006

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

17/03/2006

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Lindner, V

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000264

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 2003171452 A1 | 11-09-2003 | AU 7249801 A | 03-12-2001 |
| | | CA 2410344 A1 | 29-11-2001 |
| | | CN 1443224 A | 17-09-2003 |
| | | WO 0190259 A2 | 29-11-2001 |
| | | EP 1287084 A2 | 05-03-2003 |
| | | JP 2001329215 A | 27-11-2001 |
| | | ZA 200300026 A | 24-12-2003 |
| WO 9604123 A | 15-02-1996 | AT 174837 T | 15-01-1999 |
| | | AU 3165595 A | 04-03-1996 |
| | | CZ 9700245 A3 | 14-05-1997 |
| | | DK 772514 T3 | 23-08-1999 |
| | | EP 0772514 A1 | 14-05-1997 |
| | | ES 2128071 T3 | 01-05-1999 |
| | | HU 75807 A2 | 28-05-1997 |
| | | JP 10507695 T | 28-07-1998 |
| | | PL 318260 A1 | 26-05-1997 |
| | | US 6660363 B1 | 09-12-2003 |
| US 4849223 A | 18-07-1989 | CA 1291421 C | 29-10-1991 |
| | | DE 3587286 D1 | 27-05-1993 |
| | | DE 3587286 T2 | 23-09-1993 |
| | | EP 0190504 A2 | 13-08-1986 |
| | | JP 7030205 B | 05-04-1995 |
| | | JP 61190536 A | 25-08-1986 |
| WO 03076157 A | 18-09-2003 | AU 2003206817 A1 | 22-09-2003 |
| | | CA 2477786 A1 | 18-09-2003 |
| | | DE 10210671 A1 | 25-09-2003 |
| | | EP 1483094 A1 | 08-12-2004 |
| | | JP 2005519787 T | 07-07-2005 |
| | | US 2005253302 A1 | 17-11-2005 |